



BÁCH KHOA E-LEARNING

[Trang của tôi](#) / [Khóa học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)/ [Đại Học Chính Qui \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Giáo Vụ Khoa Tin Học](#)/ [Nhập môn điện toán \(thực hành\) \(CO1006\) L05 \(DH\\_HK211\)](#) / Week 1: Flowchart + I/O + Selection / [Homework InputOutput 2](#)

Đã bắt đầu vào lúc	Thursday, 4 November 2021, 9:56 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Thursday, 4 November 2021, 10:52 PM
Thời gian thực hiện	55 phút 44 giây
Điểm	2,60/3,00
Điểm	<b>8,67</b> của 10,00 (87%)



Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write and run a program that reads the name, age, sex, height and weight of a student and displays with proper heading for each variable.

Given that type of name and sex is string, type of age and weight is int, type of height is float.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    \\TODO
    return 0;
}
```

For example:

Test	Input	Result
Test 1	A 20 Male 1.75 85	Name: A Age: 20 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 85

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     string name,sex;
6     int age, weight;
7     float height;
8     cin>>name>>age>>sex>>height>>weight;
9     cout<<"Name: "<<name<<endl<<"Age: "<<age<<endl<<"Sex: "<<sex<<endl<<"He
10     return 0;
11 }
12
```

BACHKHOACNCP.COM

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP



	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	A 20 Male 1.75 85	Name: A Age: 20 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 85	Name: A Age: 20 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 85	✓
✓	Test 2	B 18 Female 1.75 85	Name: B Age: 18 Sex: Female Height: 1.75 Weight: 85	Name: B Age: 18 Sex: Female Height: 1.75 Weight: 85	✓
✓	Test3	C 19 Male 2 85	Name: C Age: 19 Sex: Male Height: 2 Weight: 85	Name: C Age: 19 Sex: Male Height: 2 Weight: 85	✓
✓	Test 4	D 21 Male 1.75 90	Name: D Age: 21 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 90	Name: D Age: 21 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 90	✓
✓	Test 5	E 21 Male 1.75 90	Name: E Age: 21 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 90	Name: E Age: 21 Sex: Male Height: 1.75 Weight: 90	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.



Câu hỏi **2**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Write and run a program that reads an integer  $n$  ( $-1000000 \leq n \leq 1000000$ ) from the keyboard and displays whether the number is odd or not? You MUST NOT use IF statement.

For example:

Test	Input	Result
Test 2	1	Odd

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int n,r;
6     string ans;
7     cin>>n;
8     r=n%2;
9     ans = (r==!0) ? "Odd" : "Even";
10    cout<<ans;
11    return 0;
12 }
```



	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 2	1	Odd	Odd	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.



///

Câu hỏi 3

Đúng một phần

Điểm 0,60 của 1,00

Given a function:

$$F(x) = ax^2 + bx + c$$

Write and run a program that performs the following steps:

- Reading the value of a, b and c from the keyboard.
- Solving  $F(x) = 0$  ( assume that the equation has two real distinct solutions  $x_1$  and  $x_2$  ).
- Displaying  $x_1$  and  $x_2$  .

*Input:* One line contains 3 integers a, b, c ( $-100 \leq a, b, c \leq 100$ )*Output:* Round up the answer to 2 digits after decimal*Hint:* use:

cout&lt;&lt;fixed&lt;&lt;setprecision(2)&lt;&lt; ... ;

For example:

Test	Input	Result
Test 1	1 2 -1	X1= 0.41 X2= -2.41

**Answer:** (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```

1 #include<iostream>
2 #include<iomanip>
3 #include<math.h>
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     int a,b,c;
8     float x1,x2,delta;
9     cin>>a>>b>>c;
10    if (a!=0)
11    {
12        delta = b*b-4*a*c;
13        if(delta>0)
14        {
15            x1 = (-b+sqrt(delta))/(2*a);
16            x2 = (-b-sqrt(delta))/(2*a);
17            cout<<"X1= "<<fixed<<setprecision(2)<<x1<<endl<<"X2= "<<x2;
18        }
19        else
20        {
21            if(delta==0)
22            {
23                x1=-b/(2*a);
24                x2=x1;
25                cout<<"X1= "<<fixed<<setprecision(2)<<x1<<endl<<"X2= "<<fix
26            }
27            else cout<<"No solution";
28        }
29    }
30    else
31    {
32        if (b!=0)
33        {
34            x1=-c*1.00/b;
35            x2=x1;

```

BACHKHOACNCP.COM

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

```

36         cout<<"X1= "<<fixed<<setprecision(2)<<x1<<endl<<"X2= "<<fixed<<
37     }
38     else
39     {
40         if (c==0) cout<<"Countless experiments";
41         else cout<<"No solution";
42     }
43 }
44 return 0;
45 }

```

	Test	Input	Expected	Got	
✓	Test 1	1 2 -1	X1= 0.41 X2= -2.41	X1= 0.41 X2= -2.41	✓

Your code failed one or more hidden tests.

Đúng một phần

Điểm cho bài nộp này: 0,60/1,00.

◀ Homework InputOutput 1

Chuyển tới...

Homework InputOutput 3 ▶

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.

Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle